



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

REC'D 13 MAY 2004

WIPO PCT

Oficina Española
de Patentes y Marcas

CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200300770, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 1 de Abril de 2003.

Madrid, 30 de Abril de 2004

El Director del Departamento de Patentes
e Información Tecnológica.

P.D.

CARMEN LENCE REIJA

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

P20 03 00770

MODALIDAD:

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

TIPO DE SOLICITUD:

☐ ADICION A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACION SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD

Nº SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

03 ABR -1 15:49

FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACION:

CODIGO

MADRID

28

i) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACION SOCIAL

IPOTEC, S.A.

NOMBRE

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

CODIGO PAIS

ES

DN/CIF

A-58457102

CNAE

PYME

3

ii) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

DOMICILIO c/Isaac Peral 15, Pol.Ind.Camí Ral

LOCALIDAD GAVA

PROVINCIA BARCELONA

PAIS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD ESPAÑOLA

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CODIGO POSTAL 08550

CODIGO PAIS ES

CODIGO PAIS ES

iii) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

CODIGO

MARCIA ANTON

ASSERINI

EBRIAN PUCHE

JOSE MARIA

ELENA

JUAN

ESPAÑOLA

ITALIANA

ESPAÑOLA

PAIS

ES

IT

ES

☐ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☒ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO:

☒ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESION

10) TITULO DE LA INVENCION:

COMPOSICION PARA LA PREVENCION Y EL TRATAMIENTO DE LA CELULITIS.

11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAIS DE ORIGEN

CODIGO

PAIS

NUMERO

FECHA

14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCION POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CODIGO) (RELLÉNESE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

ANGEL DAVILA BAZ 544/4 c/Goya No.11, 28001 MADRID

16) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCION Nº DE PAGINAS:

☒ Nº DE REIVINDICACIONES:

☐ DIBUJOS. Nº DE PAGINAS:

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PAGINAS:

☒ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACION

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACION COMPLEMENTARIA

☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCION

☒ OTROS: DOC.DECLARACION

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACION)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACION SOBRE LA TASA DE CONCESION:

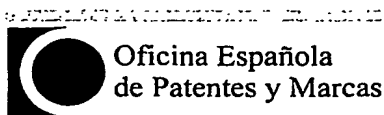
Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

MO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

NÚMERO DE SOLICITUD

P20030077

FECHA DE PRESENTACIÓN

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTES:

APELLIDOS O
DENOMINACIÓN SOCIAL

NOMBRE

NACIONALIDAD

CÓDIGO
PAÍS

DNI/CIF

CNAE

PYME

INVENTORES:

APELLIDOS

NOMBRE

NACIONALIDAD

RMA VALLES

ALEX

ESPAÑOLA

2) EXPOSICIONES OFICIALES:

LUGAR

FECHA

3) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

CÓDIGO
PAÍS

NÚMERO

FECHA

PAÍS DE ORIGEN



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA



Oficina Española
de Patentes y Marcas

NÚMERO DE SOLICITUD

P20 0300770

FECHA DE PRESENTACIÓN

RESUMEN Y GRÁFICO

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Composición para la prevención y el tratamiento de la celulitis, caracterizada porque comprende ingredientes con efectos lipolíticos y venolíticos, preferiblemente una mezcla de cafeína, extracto seco de Brusco (*Ruscus Aculeatus*), hidroyoduro de trietanolamina, extracto de Yedra (*Hedera helix*), L-Carnitina y Escina amorfa, el tripéptido glicinil-histidinil-lisina, vehículos y excipientes cosméticamente aceptables y agua.

GRÁFICO



12

SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21 NÚMERO DE SOLICITUD
P 20 03 00 770

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

71 SOLICITANTE (S)

LIPOTEC, S.A.

62 PATENTE DE LA QUE ES
DIVISORIA

DOMICILIO **c/Isaac Peral 15, Pol.Ind.Camí Ral, 08550 GAVA
(BARCELONA)**

NACIONALIDAD **ESPAÑOLA**

72 INVENTOR (ES) **D. JOSE M^a GARCIA ANTON., D^a ELENA PASSERINI., D.JUAN CEBRIAN PUCHE., D. ALEX GERMA VALLES.**

51 Int. Cl.

GRÁFICO (SÓLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

54 TÍTULO DE LA INVENCION

**COMPOSICION PARA LA PREVENCION Y EL TRATAMIENTO DE LA
CELULITIS.**

57 RESUMEN

Composición para la prevención y el tratamiento de la celulitis, caracterizada porque comprende ingredientes con efectos lipolíticos y venolíticos, preferiblemente una mezcla de cafeína, extracto seco de Brusco (*Ruscus Aculeatus*), hidroyoduro de trietanolamina, extracto de Yedra (*Hedera helix*), L-Carnitina y Escina amorfa, el tripéptido glicinil-histidinil-lisina, vehículos y excipientes cosméticamente aceptables y agua.

COMPOSICIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LA CELULITIS

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a una composición de aplicación tópica para la prevención y el tratamiento de la celulitis, la cual comprende extractos anticelulíticos clásicos, con efecto lipolítico y/o venotónico, y el tripéptido GHK (glicil-histidil-lisina).

ESTADO DE LA TÉCNICA

10 Desde el punto de vista médico, la celulitis es una condición debida a una reducida microcirculación, que causa daño sobre el tejido graso debajo de la piel.

Estéticamente, la celulitis es un problema que consiste en la presentación visual de tejido graso y tejido fibroso conectivo debilitado, dañado, en forma de bultos y hoyuelos, comúnmente conocido como "piel de naranja".

15 La celulitis habitualmente se sitúa sobre las caderas y nalgas, especialmente en mujeres. Afecta aproximadamente al 80 hasta 95 % de las mujeres, independientemente de si tienen sobrepeso o están delgadas, mientras que únicamente afecta al 5 % de hombres, debido a las diferencias de los niveles de grasa y el sistema hormonal. Es un proceso complejo que tienen numerosas causas de diversa naturaleza: dietética, vascular, endocrina, forma de vida...

20 Las mujeres tienen la grasa subcutánea estructurada en pequeñas cámaras, separadas por paredes verticales de tejido. Toda la estructura está irrigada por un sistema vascular complejo de arteriolas y capilares, responsable de la circulación y el drenaje.

25 El mal funcionamiento de este sistema de microcirculación tiene como consecuencia la pérdida de líquido hacia el tejido circundante. Esta pérdida de líquidos hacia los espacios intersticiales también afecta a adipocitos que comienzan a fabricar triglicéridos en exceso y crecen en tamaño, quedando atrapados en la estructura conectiva. Esta congestión tisular causa hinchazón, impide el transporte de nutrientes tales como oxígeno al tejido, e impide el drenaje de toxinas. Un ciclo negativo comienza cuando adipocitos crecidos presionan el sistema de microcirculación, causando una mayor pérdida de líquidos y un mayor crecimiento de adipocitos.

30 El tejido conectivo, incluyendo colágeno y elastina, es dañado de forma creciente, eventualmente hasta provocar la formación de estrías.

35

El resultado cosmético es una distribución irregular de grasa y tejido dañado, lo cual modifica la apariencia de la piel, provocando los conocidos hoyuelos de "piel de naranja".

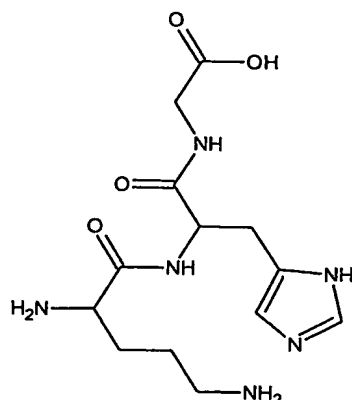
5 Un tratamiento cosmético contra la celulitis debe actuar de dos formas diferentes: sobre la grasa (efecto lipolítico) y sobre la circulación (efecto venotónico). El efecto lipolítico se consigue mediante la administración de sustancias que aceleran la descomposición de los ácidos grasos en el interior de las células, por ejemplo estimulando enzimas involucradas en dicha descomposición. De esta forma, se reduce el tamaño de los adipocitos, y se
10 consigue un alisamiento óptico de la piel tratada. No obstante, este aceleramiento de la descomposición de ácidos grasos tiene como consecuencia la formación dentro de las células de numerosos compuestos, algunos de los cuales pueden llegar a ser nocivos o tóxicos para las células. Entre ellos destacan los radicales libres, implicados en el envejecimiento celular. Un grupo importante de radicales
15 libres son las especies reactivas Carbonilo (RCS), formadas en los procesos biológicos oxidativos. Entre estas especies a su vez destacan los aldehídos insaturados. La descomposición de ácidos grasos poliinsaturados en las células forma aldehídos α,β -insaturados, nocivos y tóxicos.

20 En los mecanismos de protección naturales de las células, las RCS son secuestradas por determinadas sustancias secuestrantes presentes en las células, con el fin de evitar sus efectos tóxicos o nocivos sobre la célula. No obstante, este "secuestro" por mecanismos naturales de las RCS en las células, no es suficiente cuando la descomposición de los ácidos grasos es acelerada, por ejemplo mediante la aplicación de agentes con efecto lipolítico.

25 Por lo tanto, existe la necesidad de ayudar a este "secuestro" de las RCS en células a las que se aplican agentes con efecto lipolítico, para evitar su envejecimiento prematuro.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

30 Se ha encontrado ahora, sorprendentemente, que el tripéptido GHK (glicil-histidil-lisina), de fórmula



es un buen secuestrante de los mencionados aldehídos y de otras RCS presentes en las células. Esta actividad será detallada más adelante en la presente descripción, concretamente en los ejemplos. Esta actividad secuestrante de RCS puede resultar útil en la preparación de composiciones cosméticas para el tratamiento y la prevención de celulitis, que ayudan a evitar el envejecimiento celular y mejoran la presencia óptica de la piel.

Por lo tanto, según un primer aspecto, la presente invención se refiere a una composición de aplicación tópica, cosmética o farmacéutica, para tratar y prevenir la celulitis, la cual comprende extractos anticelulíticos clásicos, con efecto lipolítico y/o venotónico, y el tripéptido GHK (glicil-histidil-lisina).

Concretamente, la composición comprende:

- Cafeína
- Extracto seco de Brusco (*Ruscus Aculeatus*)
- Hidroyoduro de Trietanolamina
- Extracto de Yedra (*Hedera helix*)
- L-Carnitina
- Escina amorfa
- GHK (glicil-histidil-lisina)
- Vehículos y excipientes cosmética o farmacéuticamente aceptables
- Agua.

La cafeína es conocida por su efecto lipolítico: bloquea enzimas que son responsables de la destrucción de AMPc, el cual está implicado en la rotura de triglicéridos. También tiene propiedades vasodilatadoras, incrementando el flujo

sanguíneo. Por lo tanto, contribuye tanto al efecto lipolítico como al efecto venotónico de la composición.

El extracto seco de Brusco actúa principalmente sobre la microcirculación, reduciendo la permeabilidad capilar, debido a su contenido en un flavonoide llamado "rutina".

Compuestos de yoduro, tales como el hidroyoduro de trietanolamina, tienen propiedades lipolíticas efectivas mediante la estimulación de lipasas.

El extracto de Hiedra contiene hederina, una saponina activa responsable de la protección de los vasos sanguíneos y la disminución de la permeabilidad. La hiedra ayuda a la reabsorción de edemas, presentes en la etapa inicial de la celulitis.

La L-carnitina es conocida por mejorar la movilidad de los triglicéridos, y por acelerar su descomposición.

La escina es un ingrediente venotónico y con efectos en la reducción de edemas.

El GHK por su parte, tal y como detallado anteriormente, es un buen secuestrante de aldehídos y de otras RCS presentes en las células debido a la descomposición de ácidos grasos, y ayuda a evitar el envejecimiento celular y mejora la presencia óptica de la piel.

Como vehículos y excipientes pueden emplearse vehículos y excipientes conocidos en la industria cosmética o farmacéutica. Entre ellos cabe destacar la lecitina, el EDTA, la Imidazolidinil urea, el Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Etilparabeno, los carragenatos, la glicerina, y goma xantana.

De forma preferida, la composición comprende los ingredientes activos en los siguientes porcentajes en peso:

INGREDIENTE	%
Hidroyoduro de Trietanolamina	0.1 – 10
Cafeína	0.1 - 10
L-carnitina	0.1 – 10
Extracto seco de brusco	0.1 – 10
Escina amorfa	0.1 - 10
Extracto de hiedra	0.1 – 10
GHK (Glicil-Histidil-Lisina)	0.005 - 10

Los excipientes y vehículos, de forma preferida, se incorporan en los siguientes porcentajes en peso:

INGREDIENTE	%
Lecitina	0.1 – 10
EDTA	0.1 - 10
Imidazolidinil urea	0.1 - 10
Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Etilparabeno	0.1 – 10
Carragenatos	0.005 - 10
Glicerina	0.1 - 20
Goma Xantana	0.1 - 10
Agua	1 – 99 (hasta 100%)

5

Por lo tanto, según una realización preferida, la invención se refiere a una composición, cosmética o farmacéutica, cuyos ingredientes están comprendidos en los siguientes porcentajes en peso:

- Hidrocloruro de Trietanolamina 0.1 – 10
- Cafeína 0.1 - 10
- L-carnitina 0.1 – 10
- Extracto seco de brusco 0.1 – 10
- Escina amorfa 0.1 - 10
- Extracto de hiedra 0.1 – 10
- GHK (Glicil-Histidil-Lisina) 0.005 – 10

10

15

- Vehículos y excipientes cosmética o farmacéuticamente aceptables, agua: hasta 100 %.

20

Según otra realización preferida, los vehículos y excipientes cosmética o farmacéuticamente aceptables se seleccionan del grupo que consiste de Lecitina, EDTA, Imidazolidinil urea, Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Etilparabeno, Carragenatos, Glicerina y Goma Xantana.

Según una realización preferida adicional, los vehículos y excipientes y el agua están contenidos en los siguientes porcentajes en peso:

- Lecitina 0.1 – 10
- EDTA 0.1 - 10
- Imidazolidinil urea 0.1 - 10
- Fenoxietanol, Metilparabeno, 0.1 – 10
Butilparabeno, Propilparabeno,
Isobutilparabeno, Etilparabeno
- Carragenatos 0.005 - 10
- Glicerina 0.1 - 20
- Goma Xantana 0.1 - 10
- Agua 1 – 99 (hasta 100%)

Según un segundo aspecto, la invención se refiere al uso del tripéptido glicil-histidil-lisina en la preparación de una composición, cosmética o farmacéutica, para la prevención y el tratamiento de la celulitis, la cual comprende ingredientes con efectos lipolíticos y venotónicos.

Según una realización preferida, la presente invención se refiere al uso del tripéptido glicil-histidil-lisina en la preparación de una composición, cosmética o farmacéutica, que comprende ingredientes con efectos lipolíticos y venotónicos, seleccionados del grupo que comprende cafeína, extracto seco de Brusco, hidroyoduro de trietanolamina, extracto de Hiedra (*Hedera helix*), L-Carnitina y Escina amorfa.

A continuación la invención será detallada adicionalmente mediante una serie de ejemplos, sin carácter limitativo de la invención:

EJEMPLOS

Ejemplo 1

Se ha preparado una composición para la prevención y el tratamiento de la celulitis según la presente invención, mezclando los siguientes ingredientes, en las cantidades indicadas (porcentajes en peso) en la tabla 1:

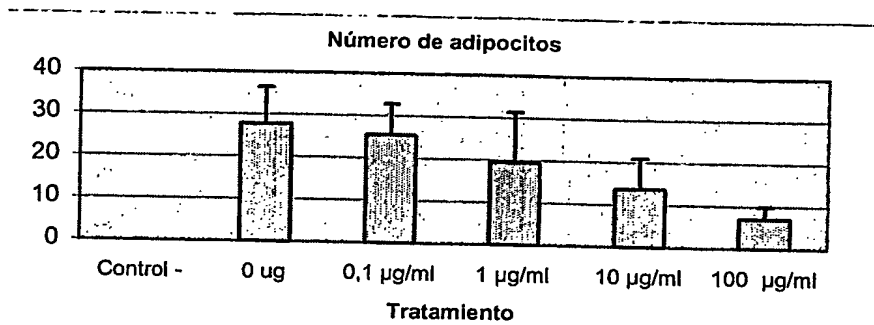
Tabla 1

INGREDIENTE	%
Hidroyoduro de Trietanolamina	1.5
Cafeína	2
L-carnitina	5
Extracto seco de brusco	4
Escina amorfa	4
Extracto de hiedra	2

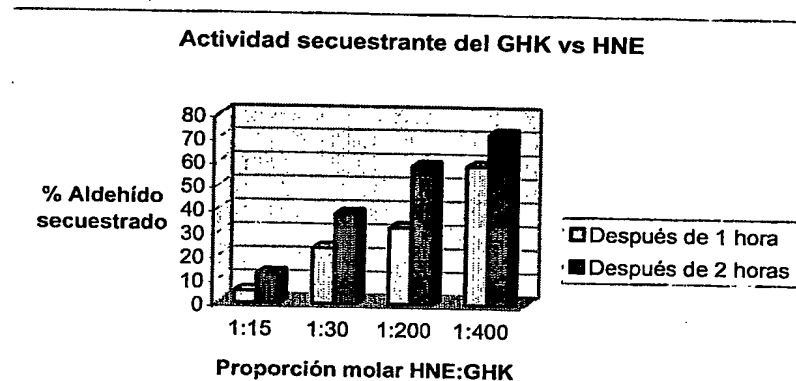
Lecitina	2
EDTA	0.1
Imidazolidinil urea	0.1
Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Etilparabeno	0.5
Carragenatos	1
Glicerina	3
Goma Xantana	0.1
GHK (Glicil-Histidil-Lisina)	0.5
Agua	c.s.p. 100

Ejemplo 2

La composición para la prevención y el tratamiento de la celulitis obtenida en el Ejemplo 1 fue empleada para realizar una serie de experimentos sobre adipocitos humanos, para determinar su actividad en dependencia de la concentración. Se sembraron pre-adipocitos obtenidos a partir de una muestra por biopsia de tejido adiposo blanco, y fueron cultivados en un medio al 1:1 en volumen de DMEM (Dulbecco's Modified Eagle's Medium) y Ham Nutrient Mixture F12 (mezcla de nutrientes de Ham F12). Se indujo la diferenciación de los pre-adipocitos a adipocitos, en un cultivo de 3 días con el mismo medio anteriormente indicado, suplementado con 3% de FCS (suero fetal de ternero), 10 $\mu\text{g/ml}$ de insulina, 33 μM de D-biotina, 17 μM de pantotenato de Na, 1 μM de dexametasona, 0,5 mM de IBMX (3-isobutil-1-metil-xantina) y 1 μM de rosiglitazona. Esta mezcla induce una fuerte acumulación de grasa en el interior de las gotas de grasa contenidos en los pre-adipocitos. Para los experimentos, los cultivos incluyeron la composición del Ejemplo 1, en las concentraciones de 0, 0,1, 1, 10 y 100 $\mu\text{g/ml}$, en presencia de 1 μM de dexametasona, durante 8 días. Las gotas lipídicas fueron visualizadas por microscopía de contraste de fase, y cuantificado mediante análisis de imagen. Durante el análisis de imagen se cuantificaron, entre otros, el número de adipocitos por unidad de área (media estadística \pm desviación estándar). Los resultados se muestran en el siguiente gráfico 1:

Gráfico 1:**Ejemplo 3**

- 5 Se han llevado a cabo experimentos para determinar la actividad del tripéptido GHK como secuestrante del aldehído HNE en células, en función de la proporción molar del aldehído con respecto al tripéptido GHK. Los resultados están indicados en el gráfico 2.

Gráfico 2

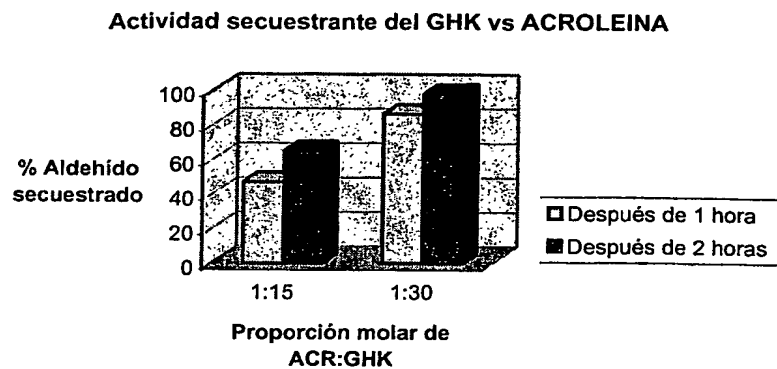
10

Tal y como se puede observar, la actividad secuestrante del tripéptido GHK con respecto al HNE es elevada, y aumenta con la proporción molar de GHK con respecto al aldehído, así como con el tiempo.

Ejemplo 4

- 15 Se han llevado a cabo experimentos para determinar la actividad del tripéptido GHK como secuestrante del aldehído acroleína en células, en función de la proporción molar del aldehído con respecto al tripéptido GHK. Los resultados están indicados en el gráfico 3.

Gráfico 3



5 Tal y como se puede observar, la actividad secuestrante del tripéptido GHK con respecto a la acroleína es muy elevada, y aumenta con la proporción molar de GHK con respecto al aldehído, así como con el tiempo.

REIVINDICACIONES

1.- Composición de aplicación tópica para la prevención y el tratamiento de la celulitis, caracterizada porque comprende los siguientes ingredientes:

5

- ingredientes con efectos lipolíticos y venolíticos;
- GHK (glicil-histidil-lisina);
- Vehículos y excipientes cosméticamente o farmacéuticamente aceptables;
- Agua.

10

2.- Composición según la reivindicación 1, caracterizada porque los ingredientes con efectos lipolíticos y venolíticos son:

15

- Cafeína;
- Extracto seco de Brusco (*Ruscus Aculeatus*);
- Hidroyoduro de Trietanolamina;
- Extracto de Hiedra (*Hedera helix*);
- L-Carnitina;
- Escina amorfa.

3.- Composición según la reivindicación 2, caracterizada porque los ingredientes están comprendidos en los siguientes porcentajes en peso:

20

- | | |
|---|------------|
| • Hidroyoduro de Trietanolamina | 0.1 – 10 |
| • Cafeína | 0.1 - 10 |
| • L-carnitina | 0.1 – 10 |
| • Extracto seco de brusco | 0.1 – 10 |
| • Escina amorfa | 0.1 - 10 |
| • Extracto de hiedra | 0.1 – 10 |
| • GHK (Glicil-Histidil-Lisina) | 0.005 – 10 |
| • Vehículos y excipientes, agua: hasta 100 %. | |

25

4.- Composición según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque los vehículos y excipientes se seleccionan del grupo que consiste de Lecitina, EDTA, Imidazolidinil urea, Fenoxietanol, Metilparabeno, Butilparabeno, Propilparabeno, Isobutilparabeno, Etilparabeno, Carragenatos, Glicerina y Goma Xantana.

30

5.- Composición según la reivindicación 4, caracterizada porque los vehículos y excipientes y el agua están contenidos en los siguientes porcentajes en peso:

- Lecitina 0.1 – 10
- EDTA 0.1 – 10
- Imidazolidinil urea 0.1 – 10
- Fenoxietanol, Metilparabeno, 0.1 – 10
Butilparabeno, Propilparabeno,
Isobutilparabeno, Etilparabeno
- Carragenatos 0.005 – 10
- Glicerina 0.1 – 20
- Goma Xantana 0.1 – 10
- Agua 1 – 99 (hasta 100%)

6.- Uso del tripéptido glicil-histidil-lisina en la preparación de una composición para la prevención y el tratamiento de la celulitis la cual comprende ingredientes con efectos lipolíticos y venotónicos.

5

7.- Uso según la reivindicación 6, caracterizado porque los ingredientes con efectos lipolíticos y venotónicos se seleccionan del grupo que comprende cafeína, extracto seco de Brusco, hidroyoduro de Trietanolamina, extracto de Hiedra (*Hedera helix*), L-Carnitina y Escina amorfa.